رقم و — ٣/١٩٥٥

جمعية المهندسين المصرية

٢٨ شارع نهضة مصر بالقاهرة — تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية

طريقة أخذ عينة من مياه المجارى

الثمن ٥٠ مليما

رقم و — ٣/١٩٥٥

جمعية المهندسين المصرية

٢٨ شارع نهضة مصر بالقاهرة — تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

المواصفات القياسية المصرية

—

طريقة أخذ عينة من مياه المجارى

الثمن ٥٠ مليما

وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحيـة لأعمال المجارى المكونة من : ــ

المقرر : السيد المهندس محمود وصفى

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابقا

أعضاء : السيد المهندس محمود عبد الواحد محسن

مدير عام الإدارة العامة لشئون البلديات

السيد المهندس محمد عبد المنعم مصطفى

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة ــ جامعة القاهرة

السيد المهندس يوسف على كامل

مراقب بوزارة الشئون البلدية والقروية

السيد المهندس محمود عبد الحميد

مدير الأعمال بالإدارة العامة للهندسة الصحية

السيد الدكتور مصطفى رائف

مدير قسم بمصلحة المعامل بوزارة الصحة

المواصفات القياسية المصرية

طريقة أخذ عينة من مياه المجارى

الغرض

١ ــ هو توحيد طريقة أخذ عينات من مياه المجارى بأنواعها المختلفة للتحليل الكيميائى .

حجم العينة

٢ ــ يجب ألا يقل حجم العينة عن لترين .

والعينات نوعان :

(أ) مفردة وهى أى عينة تؤخذ مرة واحدة فى وقت معين .

(ب) مركبة وهى التى تركب من عدة عينات تؤخذ تباعا الواحدة بعد الأخرى كل ساعة على مدار ساعات التشغيل وبنسبة التصرف الوارد فى هذه الساعة .

ويجوز اطالة أو تقصير الفترة ما بين أخذ العينات الجزئية .

الأوعية

٣ ــ يجب أن يكون الوعاء الذى تؤخذ فيه العينة من مادة غير

مسامية قوية الجدران سهلة التنظيف ولا تتفاعل مع مياه المجارى مثل الزجاج السميك أو الخزف أو المعدن المطلى بطبقة من المينا ... الخ . وأن يكون له سداده محكمة من نفس مادة الوعاء لا تسمح بخروج الماء .

غسل الأوعية

٤ — يجب تنظيف الوعاء بما فيه الغطاء تنظيفا جيدا قبل أخذ العينة . ويجب غسل داخل الوعاء بمادة العينة مرارا قبل الملء .

بيانات لازمة

٥ — يجب على المكلف باستحضار العينة أن يملأ بخط واضح وبمنتهى الدقة خانات الأنموذج رقم (١) المعد لذلك — وهو المبين فى نهاية هذه المواصفة — وأن يقوم بتثبيته على جدار الوعاء من الخارج .

حفظ العينة

٦ — لما كانت عينات مياه المجارى غير ثابتة فيجب فى حالة تأخير موعد إجراء التحليل عن ساعتين أو فى حالة تحضير العينات المركبة ، حفظها فى أوعيتها داخل صناديق مكسية من الداخل بألواح الزنك أو أى معدن أو سبيكة تحل محله مع احاطة الوعاء بطبقة مكونة من نشارة الخشب أو أية مادة أخرى تقوم مقامها ومن الثلج المجروش تكفى لوصول العينة إلى المعمل الكيميائى وبها بقية من الأخير .

طريقة أخذ عينة من إحدى عمليات التنقية

٧ — يجب أن تؤخذ العينة فى مكان مناسب بحيث تكون ممثلة لطبيعة المياه على قدر المستطاع ، ومن جهات محددة بحيث يكون هناك موضعا مختارا تؤخذ منه العينات كلما طلب ذلك .

ويجب ملء الوعاء ملئا تاما مع أحكام وضع السدادة حال الانتهاء من أخذ العينة . ويجب ألا يسمح ببقاء أى فقاعة غازية أو أى جزء غير ملآن ما بين سطح المياه داخل الوعاء وبين السدادة . على أن يراعى عند أخذ العينة وضع فوهة الوعاء بعكس اتجاه تيار الماء ولا تؤخذ العينة من السطح ولا القاع .

الانموذج رقم (١)

عينة مياه مجارى

١ ــ أصل العينة أو مكانها ....

٢ ــ التاريخ ....

٣ ــ الوقت ....

٤ ــ درجة حرارة المياه وقت أخذ العينة ....

٥ ــ درجة حرارة الجو وقت أخذ العينة ....

٦ ــ نوع العينة ....

٧ ــ الفترة بين العينات الجزئية ....

٨ ــ اسم مستحضر العينة ووظيفته ....

٩ ــ وصف عام للعينة أو أى بيانات تفيد التحليل ....

....

١٠ ــ امضاءات ....

مطبعة الاعتماد
شارع حسن الاكبر ت ٤٥٥٤٥